

प्रेषक,

बिलाधिकारी,  
हरिद्वार।

लेखा में,

प्रमुख लिखित,  
आषदा प्रबन्धन एवं बुर्जात,  
उत्तराखण्ड शासन,  
देहरादून।

पत्रांक: १५५३ /आर०५०सत०-०३-०४ दिनांक: मार्च २५, २००४ ।  
विषय: वर्ष 2003-04 में देवी आषदा से व्रतिग्रस्त योग्याओं के बुर्जनिर्माण-एवं बुर्जात एवं मरम्मत द्वारा अतिरिक्त वित्तीय स्वीकृति के लम्बन्य में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक विधान सभा के बहाषदाकाद में देवीय आषदा से व्रतिग्रस्त मानों का तुष्टीकरण/बुर्जनिर्माण कार्यों का ग्राहकलन अलग ३५०.६८ लाख रुपये तैयार कर, प्रार्थन एवं कार्ययोग्या लोगों स्वीकृति द्वारा भूल रूप मैत्तलग्न कर प्रेषित किया जा रहा है।

अतः उक्त ग्राहकलन को देवी आषदाओंलोगी समस्याओं को बुढ़ित-एवं रखते हुये प्रस्ताव एवं कार्य की स्वीकृति एवं अतिरिक्त प्रार्थन जीघ्र कराने का छट्ट करें।

लागूनकः वर्धोपलः ।

प्रबन्धीय,

प्रार्थना  
सत०५० मालेश्वरी ।  
बिलाधिकारी,  
हरिद्वार।

प्रतिलिपि: आयुक्त महोदय, गढ़वाल मण्डल पोही को सूचनार्थ प्रेषित।

2. प्रभारी अधिकारी/दै०आ०/ कलक्ट्रेट, हरिद्वार को सूचनार्थ प्रेषित।

बिलाधिकारी  
हरिद्वार।

# ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा

## उत्तरांचल

प्रखण्ड : देहरादून  
वृत्त : पौड़ी  
उपखण्ड : हरिद्वार



विधानसभा क्षेत्र बहादराबाद में दैवीय आपदा से  
क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढ़ीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

अनुमानित लागत (Estimated Cost) ₹ 0 34.68 लाख

2003-2004

## ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा

वृत्त : पौड़ी  
 प्रखण्ड : देहरादून  
 उपखण्ड : हरिद्वार

कार्य का नाम : विद्यानसमा होते बहादरतावाद में दैवीय आपदा से शरियरता गार्ही वा  
 सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

अनुमानित लागत : (Estimated Cost) 34.68 लाख

### अनुमानक तैयारी का विवरण

क्रम सं.	अधिकारी	नाम	दिनांकित हस्ताक्षर
1.	कनिष्ठ अभियन्ता	श्री एल.सी. पाण्डे	५५
2.	सहायक अभियन्ता	श्री रामजी लाल	५५
3.	खण्डीय संगणक	श्री डी.एस.वागडी	
4.	अधिशासी अभियन्ता	श्री रामजी लाल	५५
5.	वृत्तीय संगणक	श्री	
6.	अधीक्षण अभियन्ता	श्री	
7.			
8.			

## प्रत्यावेदन

कार्य का नाम : विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में देवीय आपदा से क्षतिग्रस्त मार्गों का  
पुरुषीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

प्रत्यावेदन ग्रामपालन जिलाधिकारी महोदय हरिहर के पत्र के अनुपालन में माननीय विधायिका बहादुराबाद नामक शहजाद के पत्र के परिपालन में उनसे हुए विचार विमर्श एवं उनके हारा दिल्ली नगर  
मार्खिक निवास के द्वारा में विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में देवीय आपदा से क्षतिग्रस्त निम्नांकित नामों  
के सुरुचीनाम/पुनर्निर्माण कार्यों हेतु लोननियोजित की गानक विशिष्टियों के अनुरूप तेगार विधायिका ग ॥ ६ ॥

१ ग्राम बहादुराबाद रटडियम से ग्राम डेलमपुर के आस्थिरी  
१९८८ वर्ष की ३० दिसंबर २०१० रोड। 1.400 किमी

\* प्रत्यावित मार्ग की वर्तमान में स्थिति काफी खराब है, जिससे आवागमन में काफी असुरक्षा  
होती है।

प्राक्कलन अकान रूपवे ३४.६८ लैंड ग्राम आवश्यक स्वीकृति हेतु प्रस्तुत है।

*(Signature)*  
कनिष्ठ अभियन्ता

ग्रा. अ. सेवा हरिहर

*(Signature)*  
सहायक अभियन्ता

ग्रा. अ. सेवा हरिहर

*(Signature)*  
अधिकारी अभियन्ता

ग्रा. अ. सेवा देहरादून

प्रतिष्ठाकारित  
*(Signature)*  
जिलाधिकारी  
हरिहर

## विशिष्टियाँ

कार्य का नाम :- विधानसभा द्वेष बहादरबाद ने दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त  
भवनों/मार्गों का पुनर्निर्माण/सुइड़ीकरण/नवनिर्माण  
कार्य

सभी कार्य लोक निर्माण विभाग की मानक विशिष्टियों के अनुरूप  
संपादित कराए जाएंगे।

### प्रगाण पत्र

1. प्रारंभिक निया आया है कि आगाम मे दरों का प्राविधिक नियामन पी.डब्ल्यू.डी. के शेष्युमा के अनुसार निया गया है।
2. यह कि उन गतों के लिए नियन्त्रणालयीक नियामन विभाग मे दोई शीड्युल और रेट नहीं हैं, जिन दरों का प्राविधिक निया गया, वह गतीयन वाजार की कम प्रकृति तथा दृष्टि दरों पर आधारित है।
3. यह कि दरों का विश्लेषण पी.डब्ल्यू.डी. के मानक विश्लेषण के अनुसार किया गया है।
4. यह कि विश्लेषण मे जो दूरी ली गई है, वह दोहरी जानकारी मे रखी है।

५/  
कानिका अधिकारी  
लोकसभा  
लोकसभा

५/  
राजायक अधिकारी  
लोकसभा

**ANALYSIS OF RATE**

1. <b>1000 Bricks</b>	<b>Cost of Bricks</b>	<b>Rs. 1436.00 Per % Nos.</b>
At 100	C.P. @ 10%	Rs. 14.00 Per % Nos.
	Stacking Charges	Rs. 11.00 Per % Nos.

Distance from Kilm (Hardwari) to site 40 Km

1st Km	Rs. 17.25	Rs. 17.25
2nd & 3rd Km	Rs. 14.30	Rs. 14.30
4th & 5th Km	Rs. 9.50	Rs. 9.50
6th to 10th Km	Rs. 19.75	Rs. 19.75
11th to 30th Km	Rs. 26.50	Rs. 26.50
21st to 30th Km	Rs. 19.50	Rs. 19.50
31st to 30th Km	Rs. 18.00	Rs. 18.00
	<b>Rs. 143.80</b>	

For 1000 No. of Bricks  $2.3 \times 143.80 =$  **Rs. 330.74**

Hence cost of bricks at site Rs. 1606.00 + Rs. 330.74 = **Rs. 1936.74**

**Say Rs. 1936.00 Per % No.**

2. **10 mm to 16 mm gauge stone grit**      **Rate at Hardwari Quarry**      **Rs. 275.00 Per Cum**

Cartage upto site      **10 Km**

1st Km	Rs. 17.25	Rs. 17.25
2nd & 3rd Km	Rs. 14.30	Rs. 14.30
4th & 5th Km	Rs. 9.50	Rs. 9.50
6th to 10th Km	Rs. 19.75	Rs. 19.75
11th to 30th Km	Rs. 26.50	Rs. 26.50
21st to 30th Km	Rs. 19.50	Rs. 19.50
31st to 30th Km	Rs. 18.00	Rs. 18.00
	<b>Rs. 79.80</b>	
Stacking Charges	Rs. 12.50	Rs. 12.50
	<b>Rs. 92.40</b>	<b>Rs. 92.40</b>
		<b>Rs. 367.30</b>

**Say**      **Rs. 367.00 Per Cum**

3. **16 mm to 22 mm gauge stone grit**      **Rate at Hardwari Quarry**      **Rs. 250.00 Per Cum**

Cartage upto site      **10 Km**

1st Km	Rs. 17.50	Rs. 17.50
2nd & 3rd Km	Rs. 14.40	Rs. 14.40
4th & 5th Km	Rs. 9.50	Rs. 9.50
6th to 10th Km	Rs. 19.75	Rs. 19.75
11th to 30th Km	Rs. 26.50	Rs. 26.50
21st to 30th Km	Rs. 19.50	Rs. 19.50
31st to 30th Km	Rs. 18.00	Rs. 18.00
	<b>Rs. 79.80</b>	
Stacking Charges	Rs. 12.50	Rs. 12.50
	<b>Rs. 92.40</b>	<b>Rs. 92.40</b>
		<b>Rs. 342.30</b>

**Say**      **Rs. 342.00 Per Cum**

*W/S*

**HARDWARE**  
Hardwari

*A. E. C. S.*  
Hardwari

4.	Course sand	Rate at Hardwar (Shyampur) Quarry	Rs. 250.00 Per Cum
		C.P. @ 10% Stacking	Rs. 25.00 Per Cum Rs. 12.50 Per Cum <b>Rs. 287.50 Per Cum</b>
	Cartage upto site 10 Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs.	
	21st to Km @ 1.95	Rs.	
	31st to Km @ 1.80	Rs.	
		Rs. 79.80	Rs. 79.80 Per Cum
			<b>Rs. 367.30 Per Cum</b>
			<b>Rs. 367.00 Per Cum</b>
5.	Fine sand	Rate at Hardwar Quarry	Rs. 225.00 Per Cum
		C.P. @ 10% Stacking	Rs. 22.50 Per Cum Rs. 12.50 Per Cum <b>Rs. 260.00 Per Cum</b>
	Cartage upto site Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs.	
	21st to Km @ 1.95	Rs.	
	31st to Km @ 1.80	Rs.	
		Rs. 79.80	Rs. 79.80 Per Cum
			<b>Rs. 339.80 Per Cum</b>
			<b>Rs. 340.00 Per Cum</b>
6.	40 mm gauge brick ballast	Rate including 8 Km cartage Stacking Charges	Rs. 250.00 Per Cum Rs. 12.50 Per Cum <b>Rs. 262.50 Per Cum</b>
	Cartage upto site 40 Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs. 26.50	
	21st to Km @ 1.95	Rs. 19.50	
	31st to Km @ 1.80	Rs. 18.00	
		Rs. 143.80	
	Deduct Cartage 1st to 8 Km	(-)	Rs. 71.90 Per Cum
			Rs. 61.90 Per Cum
			Rs. 61.90 Per Cum
			<b>Rs. 334.30 Per Cum</b>
			<b>Rs. 334.00 Per Cum</b>
			<i>A.F.R.E.S.</i>
			Hardwar

(7) <u>Cement</u>	Cost of Cement (O.P.C.) C.P. @ 10%	Rs. 165.00 per bag Rs. 16.50 "
	Stacking Rs. 15.50 per M.T. or	Rs. 0.77 " "
		<u>Rs. 182.27 per bag</u>
	<u>Say, Rs. 182.27 per bag</u>	
(8) <u>M.S. Ribbed / Tor Steel Bar, Below 2mm dia</u>		Rs. 2160.00 per stl.
	C.P. @ 10%	Rs. 216.00 " "
	Stacking Rs. 15.50 per M.T. or	Rs. 1.55 " "
		<u>Rs. 2377.55 " "</u>
		<u>Say Rs. 2377.55 per stl.</u>
(9) <u>20mm to 40mm gauge crushed stone billet</u>		Rs. 260.00 per cu.m.
	Cartage as in item no(3)	Rs. 92.30 " "
		<u>Rs. 360.30 " "</u>
		<u>Say Rs. 360.00 per cu.m.</u>
(10) <u>Local Sand or R.B.M.</u>		Rs. 100.00 per cu.m.
	Stacking	Rs. 12.50 " "
		<u>Rs. 112.50 " "</u>
		<u>Say Rs. 112.50 per cu.m.</u>

J. E.

A. E.

## Analysis of Rates

Name of Work : **Construction of Works at Hardwar.**

1. Earth work in embankment in ordinary soil i/c ramming dressing levelling the surface including 30.00 mt. lead and 1:50 m. lift. Schedule Rate Rs. 17.50 Per Cum

Cartage of earth from a distance of 8 Km. (Av.)

1st Km. @ 23.00	Rs. 23.00
2 & 3 Km. @ 6.65	Rs. 13.30
4 & 5 Km. @ 4.75	Rs. 9.50
6 to 8 Km. @ 3.95	Rs. 11.85

Rs. 57.65

Total rate Rs. 57.65 + 17.50

Rs. 75.15 Per Cum

Say Rs. 75.00 Per Cum

2. Supply of M-100 Bricks at site

Cost of Bricks at Kiln Rs. 1450.00 Per%0 Nos.

C.P. @ 10% Rs. 145.00 Per%0 Nos.

Stacking Charges Rs. 11.00 Per%0 Nos.

Rs. 1606.00 Per%0 Nos.

Distance from Kiln (Landhora) at site 40 Km.

1st Km. @ 37.25	Rs. 37.25
2 & 3 Km. @ 6.65	Rs. 13.30
4 & 5 Km. @ 4.75	Rs. 9.50
6 to 10 Km. @ 3.95	Rs. 19.75
11 to 20 Km. @ 2.65	Rs. 26.50
21 to 30 Km. @ 1.95	Rs. 19.50
31 to 40 Km. @ 1.60	Rs. 16.00

Rs. 143.80

For 1000 Nos. of Bricks  $2.3 \times 143.80 = \text{Rs. } 330.74$

Hence cost of Bricks at site, Rs. 1606.00 + Rs. 330.74 1936.74 Per%0 Nos.

Say Rs. 1936.00 Per%0 Nos.

3. B.O.E. soiling i/c preparation of subgrade i/c filling joints with local earth i/c all cost complete.

M-100 Bricks 57 Nos. @ Rs. 1936.00 Per%0 Nos. Rs. 110.35

Labour Charges @ Rs. 14.00 Per Sqm. Rs. 14.00

Rs. 124.35 Per Sqm.

Say Rs. 124.00 Per Sqm.

J.E.R.E.S.  
Hardwar

A.E.R.E.S.  
Hardwar

(4)

SI275

C.C. 1:4:0 in foundation

Sand 3.44 Bay @ 102.00 per bag  
 F.S. 0.50 cum @ 340.00 per cum  
 B. Ballast 1.00 cum @ 334.00 per cum

Rs. 626.08 per cum  
 Rs. 170.00 per cum  
 Rs. 334.00 per cum  
Rs. 1130.08 per cum

Add  $2\frac{1}{2}\%$  wastage on Sand and Ballast

Labour

T & P 15 x 10.50 / 2.83

water charges  $1\frac{1}{2}\%$

Say Rs. 1366.00 per cum

C.C. 1:4:0 in foundation

Stone Ballast 0.94 cum @ 360.00  
 F.S. Sand 0.48 cum @ 340.00  
 Sand 3.44 Bay @ 102.00

Rs. 330.40 per cum

Rs. 163.20

Rs. 626.08

Rs. 1127.68

Rs. 19.73

Rs. 1147.41

Rs. 160.00

Rs. 1327.41

Rs. 55.65

Rs. 1383.06

Rs. 20.74

Rs. 1403.80

Say Rs. 1404.00 per cum

M-100 Brick Work in 1:4 c/s mortar in F2P

Sand 1.05 Bay @ 102.00  
 F.S. 0.27 cum @ 340.00  
 Bricks 460 nos @ 1936.00

Rs. 336.70

Rs. 94.80

Rs. 090.56

Rs. 1319.06

Rs. 162.00

Rs. 1501.06

Rs. 22.52

Rs. 1523.58

Say Rs. 1524.00 per cum

6/6

JE

8/9

AE

(7)	1.2 mm thick plate in 1 t.c. with		
3564	Cement 0.114 Bag @ 102.00	Rs. 20.75	per cu.
	F. S. 0.015 cu m @ 340.00	Rs. 5.10	
		Rs. 25.85	
	Labour	Rs. 17.00	
		Rs. 42.85	
	Water charges $1\frac{1}{2}\%$	Rs. 0.64	
		Rs. 43.49	

(8)	Say <u>Rs. 13.5 per cu.</u>		
35773	Laying C.C. road 1m. thick		
	Cement 6.66 bag @ 102.00	Rs. 1212.12	per cu.
	C. Sand 0.45 cu m " " "	Rs. 165.15	
	Stone Grit (16-22mm) 0.90 cu m @ 361.00	Rs. 324.00	
		Rs. 1701.27	
	Labour	Rs. 472.00	
		Rs. 2213.27	
	Water charges $1\frac{1}{2}\%$	Rs. 32.60	
	Charge of C.C. Mixer 0.05 @ 450.00	Rs. 22.50	
	Add 10% on Rs. 472.00	Rs. 47.20	
		Rs. 2275.57	

Say Rs. 2275.00 per cu.

(9)	Cement one t. 1.2 x 4 cu.m.		
35771	Stone Grit 0.7 cu m " " "	Rs. 331.00	per cu.
	Course Sand 0.45 cu m @ 361.00	Rs. 165.15	
	Labour 6.66 Bag @ 102.00	Rs. 1212.12	
		Rs. 1712.27	
	Add 2% water charges $1\frac{1}{2}\%$	Rs. 34.43	
		Rs. 1744.70	
	Labour	Rs. 160.00	
		Rs. 2924.70	
	Water charges $1\frac{1}{2}\%$	Rs. 20.87	
		Rs. 1953.87	
		Rs. 1953.87	

(10) M.S. or Iron work in plain work such as in R.C.C. work

SI 824

M.s. Bars	10th @ 2377.50	Rs 2377.50
metge @ 2%		Rs 118.87
		Rs 2496.37
Labour		Rs. 264.00
		<u>Rs. 2760.37</u>

Say Rs. 2760.00 per 4th

(11) ~~2. M.S. or I.C. in copper  
mud gun p. stone grit in 1:2:4~~

SI 824

Stone (16-22m)	0.70 cu @ 360.00	Rs 324.00
Coupe Saw	0.45 cu @ 367.00	Rs 165.15
Siment	6.66 kg @ 102.00	Rs 12.2.12
And 2 $\frac{1}{2}$ metge on sand and stone		Rs 1701.27
		Rs 34.43
		<u>Rs 1735.70</u>

Add labour as per SI 277

Rs. 180.00

$\times 1735.70$

$\times 4.0$

$\therefore$  12.2.00

Brickwork in 1:2:4  
met of sanding with water

Cost of carrying it with water cu m.  $\therefore$  Rs 122.50

Labour extra labour/cost of carrying 20% cu m.

$$15 \times 0.80 = 12.00 \text{ cu ft} \times 35.32 \quad \text{Rs. 423.72}$$

Rs. 2699.02

Add 2 $\frac{1}{2}$  g. water, "bray,

Rs. 40.49

Rs. 2740.31

Say Rs. 2740.31 per cu m

(12) Filling R.B.M. / Local Sand

Cost of R.B.M. Local sand 1 cu m.  $\therefore$  Rs 100.00

Steaming Charge

Rs 12.50

Rs 122.50

Rs 14.50

Rs 127.00

Say Rs. 127.00 per cu m

left

J.E.

11/1

DETAILS OF MEASUREMENT

NAME OF WORK - C.C. Road at Roshnabad Stadium to Village Hetampur.

Item of work	No.	Length	Breadth	Height	Contents
M-100 Brick work in 1:4 cement & sand mortar in foundation & plinth.	2 x 47	30.00	0.23	0.20	129.72 Cum
Filling R.B.M./Local Sand.	47	30.00	6.50	0.15	1833.00 Cum
C.C. 1:4:8 in foundation.	47	30.00	6.50	0.60	636.19 Cum
M.S. or Iron work in C.C.		465.30 × (.40/100) × 78.50			146.30 Qlts
Laying C.C. Road slab in 1:2:4.	47	30.00	3.30	0.10	465.30 Cum
P.C.C. 1:2:4 in Top of Wall	2 x 47	30.00	0.23	0.03	10.45 Cum
B.O.E. soling with M-100 Bricks.	2 x 47	30.00	1.37	-	3863.40 Sqm

J.E.R.E.S.  
Hardwar

J.E.R.E.S.  
Hardwar

Abstract of Cost

Name of Work : C.C. Road at Roshnabad Stadium to Village Hetanpur.

Sl	Item of Work	Quantity	Rate	Amount
1.	M-100 B.W. in 1:4 C/s F&P	129.70 Cum	1524.00	Rs. 1,97,662.80
2.	Filling RBM	1833.00 Cum	127.00	Rs. 2,32,791.00
3.	C.C. 1:4:8	636.19 Cum	1404.00	Rs. 8,93,210.76
4.	M.S. Iron work in RCC	146.10 Qtr	2760.00	Rs. 4,03,236.00
5.	Laying C.C. Road slab in 1:2:4	465.30 Cum	2275.00	Rs. 10,58,557.50
6.	P.C.C. 1:2:4	19.45 Cum	1954.00	Rs. 38,005.30
7.	B.C.E. Siding	3863.40 Sqm	124.00	Rs. 4,79,061.00
			Total	Rs. 33,02,524.36
			Say Rs.	Rs. 33,02,500.00

अनुमाकन की संक्षिप्त लागत का विवरण  
(SUMMARY OF ESTIMATED COST)

कार्य का विवरण (Name of work): विद्यानसना द्वारा बांदरवाड में दरीय आवाद से शात्रियरत गांव का  
सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण।

क्रम सं SI No.	कार्य का उपनाम Name of sub work	अनुमानित लागत (रुपये लाख में) Estimated Cost (Rs. In Lakh)
1.	थाम रोशनावाद एटोडियम से ग्राम हेतमपुर के जालखरी छोर तक रोपण (रोप)	33,02,500.00
		योग 33,02,500.00
	आकर्षण वाय (@5%)	1,65,125.00
	कुल योग	34,67,625.00
	Say	34.68 लाख

कनिष्ठ अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिहर

ठायक अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिहर

अधिकारी अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिहर

CFS  
अधिकारी अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा विभाग  
बांदरवाड अधिकारी पद  
चतुराचल दहरादून  
तराचल

